



(11) **EP 1 994 923 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.02.2011 Patentblatt 2011/07

(51) Int Cl.:
A61K 8/49 (2006.01) **A61K 8/73** (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01) **A61K 36/03** (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.2008 Patentblatt 2008/48

(21) Anmeldenummer: **08009496.4**

(22) Anmeldetag: **23.05.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

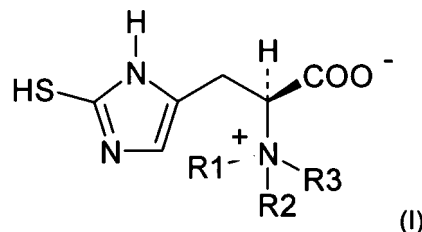
(30) Priorität: **23.05.2007 DE 102007024384**

(71) Anmelder: **Henkel AG & Co. KGaA
40589 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:
• **Janssen, Frank
41470 Neuss (DE)**
• **Anderheggen, Bernd
42781 Haan (DE)**
• **Döring, Thomas
41542 Dormagen (DE)**
• **Waldmann-Lae, Marianne
40789 Monheim (DE)**

(54) **Kosmetische und dermatologische Zusammensetzungen gegen trockene Haut**

(57) Zusammensetzungen, die sich zur Vorbeugung vor und Behandlung von trockener Haut eignen und einen Wassertransport aus tieferen Hautschichten in die Oberhaut ermöglichen, enthalten in einem geeigneten kosmetischen oder dermatologischen Träger - jeweils bezogen auf das Gewicht der gesamten Zusammensetzung - 0,001 bis 10 Gew.-% mindestens eines Extraktes aus *Laminaria Digitata* und/oder 0,001 bis 10 Gew.-% mindestens eines 2-Mercapto-N^αN^α-trialkyl-L-histidin-Betains der Formel (I)



in der R1, R2 und R3 unabhängig voneinander ausgewählt sind aus -CH₃; -CH₂CH₃, -CH₂CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -(CH₂)₃CH₃, -CH₂-CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)CH₂CH₃, -C(CH₃)₃.

EP 1 994 923 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9496

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/121097 A1 (LODGE RICHARD W [US] ET AL) 8. Juni 2006 (2006-06-08) * Seite 7, Absatz 72 * * Seite 8, Absatz 77-78 * * Seite 9, Absatz 96 * * Seite 11; Beispiele 3,6; Tabelle 1 * -----	15-18	INV. A61K8/49 A61K8/73 A61K8/97 A61K36/03 A61Q19/00
X	WO 2007/007255 A2 (PROCTER & GAMBLE [US]; XIE SANCAI [US]; SREEKRISHNA KOTIKANYADANAM [US]) 18. Januar 2007 (2007-01-18) * das ganze Dokument * -----	1-18	
X	SUGIYAMA ET AL: "The findings of the roles of water channel proteins, aquaporins, in skin physiology provide new insights for the novel cosmetics" FUREGURANSU JANARU - FRAGRANCE JOURNAL, FUREGURANSU JANARUSHA, TOKYO, JP, Bd. 34, Nr. 10, 1. Januar 2006 (2006-01-01), Seiten 19-23, XP009138115 ISSN: 0288-9803 * Zusammenfassung * -----	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61Q A61K
X	US 2006/263400 A1 (BISSETT DONALD L [US]) 23. November 2006 (2006-11-23) * Ansprüche 1,5,6,10,11,19 * * Seite 6, Absatz 59 * * Seite 7; Beispiel E * -----	1-3,6,7,9,12,13,15-18	
X	JP 2003 231626 A (NOEVIR KK) 19. August 2003 (2003-08-19) * Zusammenfassung * -----	1-3,6,7,9,12,13,15-18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. September 2010	Prüfer Grillenberger, Sonja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9496

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/041526 A1 (ACCESS BUSINESS GROUP INT LLC [US]; SCIMECA JOHN V [US]; ZIMMERMAN AMY) 20. April 2006 (2006-04-20) * Ansprüche 1,9-12 *	1-3,6,7,9,12,13,15-18	
Y	WO 2006/122668 A1 (BEIERSDORF AG [DE]; BLATT THOMAS [DE]; BREITENBACH UTE [DE]; MUMMERT C) 23. November 2006 (2006-11-23) * das ganze Dokument *	1-18	
Y	JP 2006 348000 A (NARIS COSMETICS CO LTD) 28. Dezember 2006 (2006-12-28) * das ganze Dokument *	1-18	
Y	FR 2 831 058 A1 (THOREL JEAN NOEL [FR]) 25. April 2003 (2003-04-25) * das ganze Dokument *	1-18	
T	MORVAN PIERRE-YVES ET AL: "A new target for cutaneous hydration: the aquaporine 8" PARFUMS COSMETIQUES ACTUALITES, PCA MEDIA, PARIS, FR, Bd. 194, 1. Januar 2007 (2007-01-01), Seiten 56-59, XP009138130 ISSN: 1267-0812 * das ganze Dokument *	1-18	
A	TAKATA K ET AL: "Aquaporins: water channel proteins of the cell membrane" PROGRESS IN HISTOCHEMISTRY AND CYTOCHEMISTRY, GUSTAV FISCHER VERLAG, STUTTGART, DE LNKD-DOI:10.1016/J.PROGHI.2004.03.001, Bd. 39, Nr. 1, 25. Mai 2004 (2004-05-25), Seiten 1-83, XP004955614 ISSN: 0079-6336 * Seiten 38-40 *	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. September 2010	Prüfer Grillenberger, Sonja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 00 9496

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

3, 9, 13, 16(vollständig); 1, 2, 6, 7, 12, 15, 17, 18(teilweise)

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 00 9496

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 3, 9, 13, 16(vollständig); 1, 2, 6, 7, 12, 15, 17, 18(teilweise)

Verwendung eines 2-Mercapto-trialkyl-histidinium-Betains der Formel (I) zur Regulierung u/o Verbesserung des Wasserhaushaltes der Haut u/o zur Stimulierung der Aquaporinsynthese;
Nicht-therapeutisches Verfahren zur zur Regulierung u/o Verbesserung des Wasserhaushaltes der Haut u/o zur Stimulierung der Aquaporinsynthese, gekennzeichnet dadurch, dass ein 2-Mercapto-trialkyl-histidinium-Betains der Formel (I) auf die Haut aufgetragen wird;
Kosmetische oder dermatologische topische Zusammensetzung enthaltend ein 2-Mercapto-trialkyl-histidinium-Betains der Formel (I) und weitere Komponenten.

2. Ansprüche: 4, 5, 8, 10, 11, 14(vollständig); 1, 2, 6, 7, 12, 15, 17, 18(teilweise)

Verwendung eines Extraktes aus Laminaria digitata oder ein Laminarin der Formel (II) zur Regulierung u/o Verbesserung des Wasserhaushaltes der Haut u/o zur Stimulierung der Aquaporinsynthese;
Nicht-therapeutisches Verfahren zur Regulierung u/o Verbesserung des Wasserhaushaltes der Haut u/o zur Stimulierung der Aquaporinsynthese, gekennzeichnet dadurch, dass ein Extrakt aus Laminaria digitata oder ein Laminarin der Formel (II) auf die Haut aufgetragen wird;
Kosmetische oder dermatologische topische Zusammensetzung enthaltend einen Extrakt aus Laminaria digitata oder ein Laminarin der Formel (II) und weitere Komponenten.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 9496

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

02-09-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006121097 A1	08-06-2006	CA 2585398 A1	18-05-2006
		CN 101056604 A	17-10-2007
		EP 1809139 A2	25-07-2007
		JP 2008519671 T	12-06-2008
		KR 20070085299 A	27-08-2007
		WO 2006053332 A2	18-05-2006
WO 2007007255 A2	18-01-2007	CN 101217999 A	09-07-2008
		EP 1901817 A2	26-03-2008
		JP 2009500394 T	08-01-2009
US 2006263400 A1	23-11-2006	CA 2609690 A1	23-11-2006
		EP 1888022 A1	20-02-2008
		JP 2008540670 T	20-11-2008
		KR 20080000605 A	02-01-2008
		WO 2006124985 A1	23-11-2006
JP 2003231626 A	19-08-2003	KEINE	
WO 2006041526 A1	20-04-2006	KEINE	
WO 2006122668 A1	23-11-2006	DE 102005023636 A1	23-11-2006
		EP 1885328 A1	13-02-2008
JP 2006348000 A	28-12-2006	KEINE	
FR 2831058 A1	25-04-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82